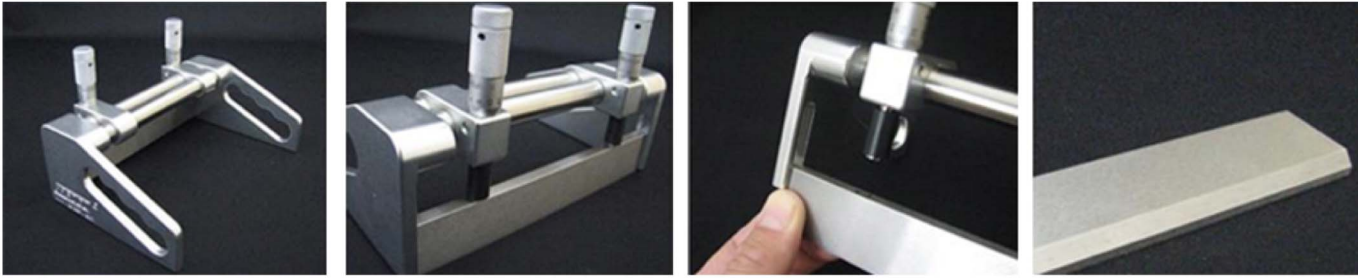
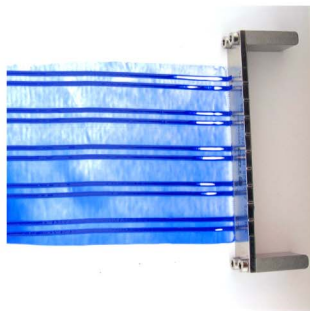
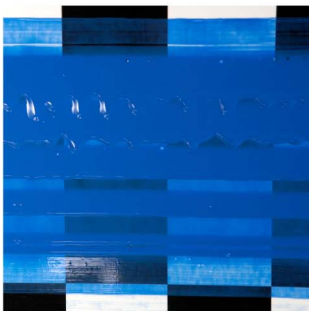
ここでご紹介した以外にもアプリケーターを取り揃えております

詳細はwww.cotec.co.jpでご確認ください

ギャップ調整用マイクロメーター付フィルムアプリケーター

商品名称	塗布幅	コードNo.	価格(税別)
0～6,000μm※	75mm	KT-LD3570	¥190,000
	100mm	KT-LD3571	¥170,000
	150mm	KT-LD3573	¥177,000
	200mm	KT-LD3572	¥180,000

アプリケーターの移動速度や塗料の流れ性にもよりますが、アプリケーターのすき間ギャップとウェット膜厚は一致しません。多くの場合ウェット膜厚はギャップのクリアランスの40～80%になります。

※1. マイクロメーターの目盛は10μm刻みになっています(分解能10μm)。

サグテスター(レベリング試験兼用)

サグテスター標準　コードNo.KT-VF2246　価格：¥70,000(税別)

サグ(たるみ)：300, 275, 250, 225, 200, 175, 150, 125, 100, 75μm
レベリング：0.25, 0.5, 1, 2, 4mm

サグテスター厚膜　コードNo.KT-VF2247　価格：¥72,000(税別)

サグ(たるみ)：475, 450, 425, 400, 375, 350, 325, 300, 275, 250μm
レベリング：0.25, 0.5, 1, 2, 4mm

HINT!　アプリケーターの種類と粘度の関係

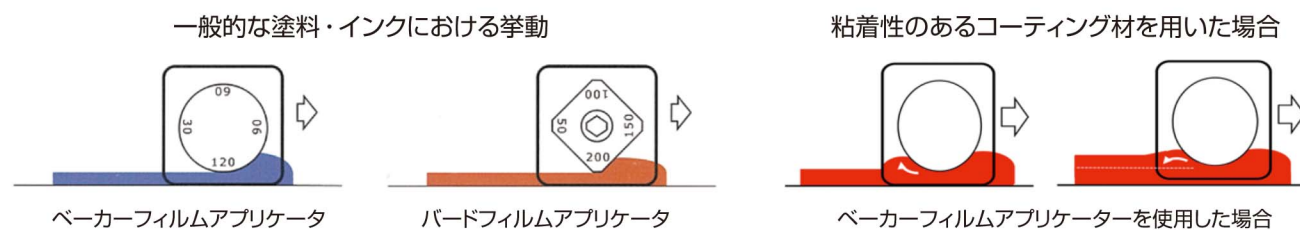
アプリケーター全般に言えることですが、粘度が高い液ほど、アプリケーターをゆっくり時間をかけて移動させる必要があります。しかし、それでもスパイラルバーコーターの場合は、レベリングしきれずに巻線の跡が残ったり、コーティング材がバーコーターを乗り越えてしまうといったトラブルが生じやすくなります。このため、蜂蜜や糊、あるいはピーナツバターのようにかなり粘度の高いものに使う場合には、一般にはスパイラルバーコーターよりもバードあるいはベーカーフィルムアプリケーターの方が適しています。
右下図のように粘着性のあるコーティング材では挙動が異なってきます。説明のために極端な描き方をしていますが、粘着性の影響でコーティング材はアプリケーターの接液部の下流側でアプリケーターにくっついて盛り上がるような流れ方をします。ベーカーフィルムアプリケーターの方がこの傾向が強く出ます。この場合、膜厚の再現性や塗ったコーティング材と素地(チャート紙など)との付着性に支障が生じる可能性があります。

一般的な塗料・インクにおける挙動

ベーカーフィルムアプリケータ

バードフィルムアプリケータ

粘着性のあるコーティング材を用いた場合

ベーカーフィルムアプリケーターを使用した場合

一般に失敗が少なく塗りやすい順番では、スパイラルバーコーター ＞ ベーカーもしくはバードの順に優れます。
そして、膜厚の精度の高さでは、ベーカーもしくはバード ＞ スパイラルバーコーターの順です。
さらに、粘度・粘着性の高いコーティング材を塗る場合の適性では、バード ＞ ベーカー ＞ スパイラルバーコーターの順となります。以上が一般的傾向です。

コーテック株式会社
〒102-0072 東京都千代田区飯田橋3-11-22 ヤマギビル4F
TEL 03(6913)6528(代)　FAX 03(6913)6529
http://www.cotec.co.jp　E-mail：info@cotec.co.jp

代理店

価格・仕様等は予告なく変更することがございますのでご了承ください。

COTEC® 2015年10月版

「手で操作すると著しい膜厚の差が生じる」
JISはアプリケーターを手で操作することをこう表現しています
そしてこのAFAは…使う人を自由にしてくれます

塗膜にスジ状の模様が入ってしまう…
塗膜が左右で不均一になってしまう…
きれいな膜にならない…

思っている以上にアプリケーターは
ゆっくり動かすのが基本的な使い方です。
きっとあなたが思われているより
ずっとずっと遅いかもしれません。

途中に凹凸ができてしまう…
塗るたびに膜厚が違う…
試験結果にバラツキが大きい…

膜厚はアプリケーターの移動速度にとても大きな影響を受けます。
どの瞬間も同じ速度で移動させてください。

採用になられたユーザーの80%は超低速領域で使用されています
そのうちの70%の方の選択理由は低速領域での速度設定の細かさでした

適用の可否をご判断いただくためのレンタル対象商品です

全自動フィルムアプリケーター
Automatic Film Applicator
オートマチック塗工機(テーブルコーター)

<主な仕様>

- 移動速度：2～500mm/秒(1mm/秒単位で設定が可能)
  最も重要な能力は『低速域で等速にアプリケーターを移動させることができる』かどうかであると言われています
- 移動速度の精度：±1%(設定速度に対する)
- 移動長さ：50～400mm(1mm単位もしくはサイズで指定が可能)
- 移動長さの精度：±2mm
- 走行開始位置、終了位置を任意に設定することも可能
- 最大テストチャートサイズ：A3
- 選択できるフィルムアプリケーターの最大幅：300mm
- 選択できるフィルムアプリケーターの最大高さ：55mm
- 供給電源：100V、50/60Hz
- 消費電力：最大80W
- ワイヤーバー長さ：固定部を含めて330mmまで
  スパイラル部分は最大300mm(推奨は250mm)まで
- ワイヤーバー直径：固定部で最大10mm
- 表示部大きさ：35×95mm(192×64ピクセル)
- プリセット速度メモリー：12種
- プリセット移動長メモリー：3種
- 言語：英語(独語、仏語、伊語も可)
- 装置の大きさ：D650×W350×H240mm
- NET重量：約36kg(例：ガラステーブル専用モデル)

※装填するアプリケーターは純正品のご使用が安心です

<主な特徴>

●自動テストチャートクランプ
ガラステーブルモデルではテストチャートは自動的に固定され、動作が終了すると自動的に開放されます。ガラス底板は超平滑であるため清掃が容易です。

●自動バーコーター引き上げ固定具
バーコーターは走行終了後に動いて塗膜を汚してしまわないよう自動的に持ち上げられ固定されます。

●取り外し可能なバキューム板
チャート紙を多数の孔から吸引して固定するバキュームタイプは、A4もしくはA3全体を吸引するモデルと塗る対象が薄くて柔らかい素材の場合は吸引孔により凹みが生じるため周囲部のみ吸引するダブルチャンネルモデルとがあります。真空ポンプは内装しました。バキューム板は取り外し可で、容易に清掃ができます。

●直観的操作を可能にしたジョグダイヤル
すべての設定は直観的操作を可能にした便利なジョグダイヤルによりデジタル画面の操作メニュー表示を見ながら行ないます。取扱説明書を見ながらの操作から解放されます。

●便利なプリセット機能
走行距離(長さ)と走行速度の設定は、素早く設定するために良く用いられる設定項目をプリセットしておくことができます。作業者は項目を選ぶだけで塗り始めることができます。

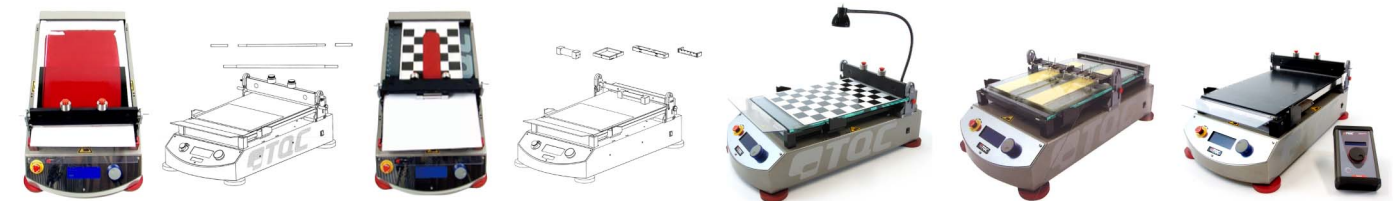
●小型省スペース設計

お客様の声
全自動アプリケーターを採用された方の80%は低速領域で使用されています。
そのうちの70%の方の採用理由は、低速領域で細かな速度設定が可能であることでした。

JISやISOの見解
「同じフィルムアプリケーターを用いても操作者が異なる場合には著しく異なった膜厚の塗膜が得られる」
「自動アプリケーターの使用で容易に均一な膜が得られるので自動アプリケーターを使用することが推奨される」

開発の最先端&ものづくりの革新をお手伝いするために

先進のAutomaticFilmApplicator…超ラインアップ誕生

すべての全自動アプリケーターにバーコーターおよびブロック型アプリケーター（ベーカーやバードなど）を装填することが可能です

ベースユニット：専用タイプ

ガラステーブル専用モデルをご選択いただいた場合、バキュームを使用することはできません。ガラステーブルもバキュームも使用する可能性がある場合にはマルチタイプをご採用ください。

ガラステーブル専用AFA

コードNo. KT-AB3125
価格：¥847,000(税別)

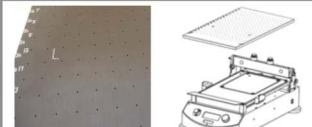
クランプOFF　クランプON

きわめて平滑性に優れたガラステーブルを使用します。バキューム吸着は利用しないためクランプ機構によりチャート紙等の上端を固定します。

バキュームテーブル専用モデル

真空ポンプ内装本体
テーブルをお選びください

バキュームによりチャート紙等を固定します。真空ポンプは本体に内装されています。多孔板を用いて全体で吸引するタイプと周囲だけ吸引するダブルチャンネルタイプがあります。吸引孔により素材に凹みが生じるような場合にはダブルチャンネルタイプが適しています。

多孔板テーブル付バキューム専用AFA

コードNo. KT-AB3225
価格：¥1,030,000(税別)

Option:交換・増設可能なユニット

ダブルチャンネルテーブル

コードNo. KT-AB3300

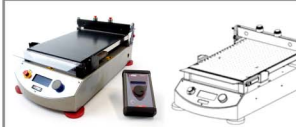
ダブルチャンネルテーブル付バキューム専用AFA

コードNo. KT-AB3225
価格：¥1,030,000(税別)

Option:交換・増設可能なユニット

多孔板テーブル

コードNo. KT-AB3200

ヒートバキュームテーブル専用モデル

コードNo. KT-AB3405
価格：¥1,400,000(税別)

Option:交換・増設可能なユニット

ドライングタイム測定用ユニット

コードNo. KT-AB3500

ベースユニット：マルチタイプ

真空ポンプが内装されており、ガラステーブルにも、バキュームテーブルにも対応できるマルチモデルです。各テーブルをマルチベースユニットに載せるだけでモデルチェンジができます。

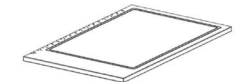
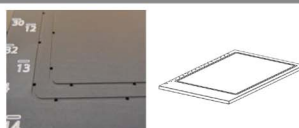
マルチタイプベースユニット

3種類すべてのテーブルに対応できるバキュームポンプ内臓のマルチユニットです。基本仕様は専用タイプと同じですが、マルチタイプはバキューム使用時もクランプが併用して作動します。ヒートバキュームモデルはありません。

ガラステーブル付マルチAFA

コードNo. KT-AB3425 + KT-AB3100
価格：¥1,040,000(税別)

バキューム用多孔板付マルチAFA

コードNo. KT-AB3425 + KT-AB3200
価格：¥1,210,000(税別)

バキューム用ダブルチャンネル付マルチAFA

コードNo. KT-AB3425 + KT-AB3300
価格：¥1,210,000(税別)

Option:交換・増設可能なユニット

3種類のすべてのテーブルが使用可能です。

多孔板テーブル

コードNo. KT-AB3200

ダブルチャンネルテーブル

コードNo. KT-AB3300

ガラステーブル

コードNo. KT-AB3100

ヒートバキューム専用モデルについて

温度コントローラー

サーモビジョン画像

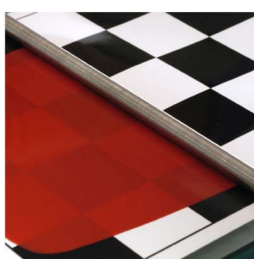
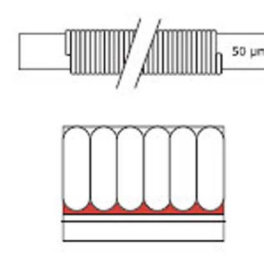
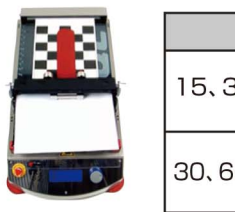
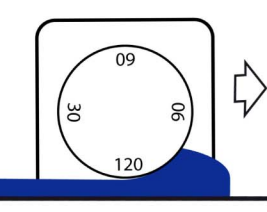
設定温度：環境+5℃～Max環境+100℃
(最高許容温度140℃)

設定温度分解能：1℃

鉄の約3倍の熱伝導率を持つアルミ板(表面処理)を使用。左右での温度の均一性が高いのが特徴です。

ドライングタイム計測ユニットについて　一般にはヒートバキュームモデル対象オプション

最新の乾燥時間(乾燥性試験)測定規格に対応
表面のみでなく深部も含めた評価が行える最新規格に対応
設定可能乾燥時間：1分～2,880分(48時間)
最大試験長：350mm
最大トラック(レーン)数：8
針圧：3.5g(0.03N)/1つ当たり
針直径：2mm
ウェイト：5g/個

AFA対応純正バーコーター　全長(幅)：440mm　塗布幅：320mm　軸の直径：10mm

ウェット膜厚	コードNo.	ウェット膜厚	コードNo.	ウェット膜厚	コードNo.	ウェット膜厚	コードNo.
0μm	KT-AB3070	14μm	KT-AB3055	38μm	KT-AB3061	100μm	KT-AB3067
4μm	KT-AB3050	16μm	KT-AB3056	40μm	KT-AB3062	120μm	KT-AB3068
6μm	KT-AB3051	20μm	KT-AB3057	50μm	KT-AB3063	200μm	KT-AB3069
8μm	KT-AB3052	24μm	KT-AB3058	56μm	KT-AB3064		
10μm	KT-AB3053	30μm	KT-AB3059	60μm	KT-AB3065		
12μm	KT-AB3054	34μm	KT-AB3060	76μm	KT-AB3066		

価格	¥18,000(税別)

特注品も承っております。

AFAには装填できませんが以下の標準バーコーターも取り揃えております。

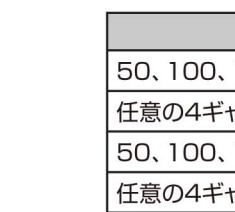
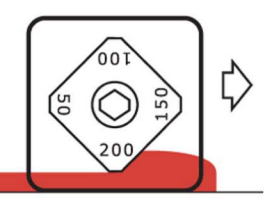
全長(幅)：335mm
塗布幅：250mm
軸の直径：8mm

AFA対応純正ベーカーフィルムアプリケーター

アプリケーターの移動速度や塗料の流れ性にもよりますが、アプリケーターのすき間ギャップとウェット膜厚は一致しません。多くの場合ウェット膜厚はギャップのクリアランスの40～80%になります。

ギャップ	塗布幅	コードNo.	価格(税別)
15、30、60、90μm	60mm	KT-VF2145	¥47,000
	80mm	KT-VF1500	
30、60、90、120μm	60mm	KT-VF2146	
	80mm	KT-VF1501	
50、100、150、200μm	60mm	KT-VF2147	
	80mm	KT-VF1502	
任意の4ギャップ※	60mm	KT-VF1510	¥77,500
	80mm	KT-VF1515	

※最大3,000μm、最小10μm、最小刻み10μm

AFA対応純正バードフィルムアプリケーター

ギャップ	塗布幅	コードNo.	価格(税別)
50、100、150、200μm	50mm	KT-VF2161	¥54,000
任意の4ギャップ※		KT-VF1837	¥70,000
50、100、150、200μm	75mm	KT-VF2162	¥67,000
任意の4ギャップ※		KT-VF1530	¥84,500
50、100、150、200μm	100mm	KT-VF2163	¥71,000
任意の4ギャップ※		KT-VF1535	¥90,000
任意の4ギャップ※	80mm	KT-VF1536	¥85,000

※最大3,000μm、最小10μm、最小刻み10μm

●シングルギャップ
シングルギャップモデルもあります。

塗布幅は50mmと75mm、ギャップはそれぞれ50、75、100、125、150、200μmです。ギャップは任意のご指定も承っております。